küschall®
designed for life

KÜSCHALL **K-SERIES**

de **Aktiv-Rollstuhl**
Gebrauchsanweisung 4

fr **Fauteuil roulant actif**
Manuel d'utilisation 54

it **Carrozzina attiva**
Manuale d'uso 102

nl **Actieve Rolstoel**
Gebruiksaanwijzing 154

CE

This manual MUST be given to the user of the product.
BEFORE using this product, read this manual and save for future reference.

©2015 Küschall AG
Alle Rechte vorbehalten. Die Weiterveröffentlichung, Vervielfältigung oder Änderung im Ganzen oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Küschall AG ist untersagt. Markenzeichen sind durch ™ oder ® gekennzeichnet. Alle Marken sind Eigentum der Küschall AG oder ihrer Tochtergesellschaften oder von ihnen lizenziert, sofern nichts anderes angegeben ist.
—
Tous droits réservés. La republication, la duplication ou la modification de tout ou partie du présent document est interdite sans l'accord écrit préalable de Küschall AG. Les marques commerciales sont identifiées par ™ et ®. Toutes les marques commerciales sont détenues par ou cédées sous licence à Küschall AG ou ses filiales, sauf stipulation contraire.
—
Tutti i diritti riservati. È proibita la riproduzione, la duplicazione o la modifica in parte o completa salvo autorizzazione scritta da parte di Küschall AG. I marchi sono contrassegnati da ™ e ®. Tutti i marchi sono di proprietà o licenza di Küschall AG o di sue affiliate salvo indicazione contraria.
—
Alle rechten voorbehouden. Herpublicatie, duplicatie of modificatie in zijn geheel of gedeeltelijk is verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Küschall AG. Handelsmerken zijn te herkennen aan ™ en ®. Alle handelsmerken zijn eigendom van of gelicentieerd aan Küschall AG of haar dochterondernemingen, tenzij anders aangegeven.

SOMMAIRE

Ce manuel DOIT être remis à l'utilisateur du produit. Lire ce manuel AVANT d'utiliser ce produit, et le conserver en cas de besoin.

1 Généralités 55
1.1 Informations relatives au manuel d'utilisation 55
1.2 Symboles figurant dans ce manuel 55
1.3 Garantie 56
1.4 Normes et réglementations 56
1.5 Utilisation conforme du dispositif 56
1.6 Durée de vie 56
1.7 Droits de reproduction réservés 56

2 Sécurité 57
2.1 Informations relatives à la sécurité 57
2.2 Dispositifs de sécurité 58
2.3 Autocollants et symboles figurant sur le produit 58

3 Structure et fonctionnement 60
3.1 Vue d'ensemble 60
3.2 Freins d'immobilisation 61
3.3 Dossier 62
3.4 Poignées de poussée 63
3.5 Appui latéral, réglable en hauteur en continu, sans verrouillage 64
3.6 Accoudoir simple, réglable en hauteur, pivotant, non verrouillable 65
3.7 Garde-boue 66
3.8 Protège-vêtements 66
3.9 Repose-pied 67
3.10 Dispositif anti-bascule 67
3.11 Vario-Ax 68
3.12 Déport de roues arrière 68
3.13 Pneus 68
3.14 Coussin d'assise 69
3.15 Position de l'assise 69

4 Accessoires 70
4.1 Ceinture de maintien 70
4.2 Pompe à air 71
4.3 Catadioptre 71
4.4 Porte-bagages 71
4.5 Roulettes transit 71

5 Réglages (Mise en service) 73
5.1 Consignes de sécurité 73

6 Déplacement en fauteuil roulant 74
6.1 Informations de sécurité 74
6.2 Freinage pendant le déplacement 74
6.3 Montée et descente du fauteuil roulant 75
6.4 Propulsion et conduite du fauteuil roulant 76
6.5 Franchissement de marches et de paliers 77
6.6 Franchissement d'escaliers 79
6.7 Passage de rampes et de pentes 80
6.8 Stabilité et équilibre en position assise 81

7 Transport 83
7.1 Consignes de sécurité 83
7.2 Pliage et dépliage du fauteuil roulant 83
7.3 Démontage et fixation des roues arrière 84
7.4 Transport du fauteuil roulant occupé en véhicule 85

8 Maintenance 91
8.1 Consignes de sécurité 91
8.2 Plan de maintenance 91
8.3 Entretien 93
8.4 Désinfection 94

9 Résolution de problèmes 95
9.1 Consignes de sécurité 95
9.2 Détection et résolution des problèmes 96
10 Après l'utilisation 97
10.1 Entreposage 97
10.2 Réutilisation. 97
10.3 Mise au rebut. 97
11 Caractéristiques techniques 98
11.1 Dimensions et poids 98
11.2 Conditions ambiantes 99
11.3 Matériaux 99

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Informations relatives au manuel d'utilisation

Merci d'avoir choisi un fauteuil roulant küschall®.

Le présent manuel d'utilisation contient des informations importantes sur l'utilisation de votre fauteuil roulant. Pour utiliser votre fauteuil roulant en toute sécurité, lisez attentivement le manuel d'utilisation et respectez les consignes de sécurité.

Si vous avez des problèmes de vue, vous pouvez consulter le manuel d'utilisation sous forme de fichier PDF sur le site internet www.kuschall.com et l'agrandir à l'écran selon vos besoins. Si vous ne pouvez pas agrandir suffisamment les textes et les images, veuillez contacter le distributeur küschall® de votre pays ; ® adresses au dos de ce document. Le cas échéant, nous vous fournirons un fichier PDF haute résolution du manuel d'utilisation. De plus, des programmes adaptés vous permettent de lire le PDF en utilisant des fonctions linguistiques spéciales sur votre ordinateur (par exemple Maj + Ctrl + Y dans Adobe®Reader®X).

Compte tenu du grand nombre de modèles disponibles, les équipements de votre fauteuil roulant peuvent différer des descriptions et schémas qui figurent dans ce manuel.

Pour obtenir les informations importantes les plus récentes sur les produits, veuillez consulter notre site internet www.kuschall.com, vous adresser à votre revendeur spécialisé le plus proche ou contacter Invacare® dans votre pays (reportez-vous au dos de ce manuel pour obtenir les adresses).

1.2 Symboles figurant dans ce manuel

Dans le présent Manuel d'utilisation, les avertissements sont signalisés par des pictogrammes. Ces pictogrammes sont accompagnés d'un en-tête indiquant le niveau de danger.

AVERTISSEMENT
Signale une situation potentiellement dangereuse, qui, si elle ne peut être évitée, peut entraîner de graves blessures ou la mort.

ATTENTION
Signale une situation potentiellement dangereuse, qui, si elle ne peut être évitée, peut entraîner des blessures bénignes ou légères.

IMPORTANT
Signale une situation potentiellement dangereuse, qui, si elle ne peut être évitée, peut entraîner des dommages matériels.

Met en évidence des conseils et recommandations, de même que des informations visant à une utilisation efficace et sans problème du fauteuil roulant.

Ce produit est conforme à la directive 93/42/ECC relative aux dispositifs médicaux. La date de lancement de ce produit est indiquée dans la déclaration de conformité CE.

Fabricant

1.3 Garantie

Küschall AG garantit l'absence de défauts et le bon fonctionnement de votre fauteuil roulant. La garantie s'étend à tous les défauts et anomalies qui sont démontrés être dus à une construction défectueuse, à un mauvais matériau ou à une conception erronée. Seul le distributeur agréé et non l'utilisateur du fauteuil roulant, peut faire valoir des droits de garantie vis-à-vis de Küschall AG.

Ne font pas partie de la garantie l'usure normale, les suites d'un maniement non conforme ou d'une détérioration, un mauvais entretien, un montage ou une mise en service incorrect(e) du fait de l'acheteur ou de tiers, ainsi que les défauts dus à des circonstances extérieures. Les pièces d'usure sont exclues de la garantie. L'obligation de garantie expire si des modifications non prévues ou non réalisées par le revendeur spécialisé sont apportées au fauteuil roulant ou en cas d'utilisation de pièces de rechange non conformes. La garantie de Küschall AG ne comprend pas les frais consécutifs à l'élimination des défauts, tels que les frais de transport et de déplacement, les coûts salariaux, les charges, etc.

Le délai de garantie est de 24 mois. Le délai de garantie est de 5 ans pour la structure du châssis.

En outre, les modalités et conditions font partie des modalités et conditions générales spécifiques aux différents pays de vente du produit.

1.4 Normes et réglementations

La qualité est un élément fondamental du fonctionnement de notre entreprise, qui travaille conformément aux normes ISO 9001 et ISO 13485.

Ce fauteuil roulant a été testé conformément à la norme EN 12183. Les tests effectués incluent un test d'inflammabilité.

Küschall AG s'efforce sans relâche de réduire au minimum l'impact de l'entreprise sur l'environnement, localement et à l'échelle mondiale. Nous utilisons uniquement des matériaux et composants conformes aux directives REACH et RoHS.

1.5 Utilisation conforme du dispositif

Le fauteuil roulant se commande manuellement et sert exclusivement au déplacement d'une personne à mobilité réduite, seule ou accompagnée. Il ne doit être utilisé sans accompagnateur que par des personnes dont les capacités physiques leur permettent de manier le fauteuil roulant en toute sécurité (par ex. propulsion, direction et freinage). Le fauteuil roulant doit exclusivement être utilisé sur sol plat, sur terrain praticable ou en intérieur.

AVERTISSEMENT !
Toute utilisation du fauteuil roulant d'une autre manière ou s'écartant de l'utilisation conforme peut entraîner des situations dangereuses.

1.6 Durée de vie

La durée de vie attendue de ce produit est de cinq ans, en partant du principe qu'il est utilisé quotidiennement, dans le respect des consignes de sécurité, des instructions de maintenance et de l'usage prévu stipulés dans le présent manuel.

1.7 Droits de reproduction réservés

Tous droits de reproduction réservés pour le présent manuel d'utilisation. Toute réimpression, reproduction ou transmission à des tiers de l'ensemble ou d'une partie du manuel est strictement interdite sans l'accord préalable écrit du fabricant.

2 SÉCURITÉ

2.1 Informations relatives à la sécurité

La présente section contient des informations importantes sur la sécurité visant à protéger l'utilisateur du fauteuil roulant et l'assistant, et à permettre une utilisation du fauteuil roulant en toute sécurité et sans problème.

AVERTISSEMENT !
Risque d'accidents et de blessures graves
Des accidents impliquant de graves blessures peuvent se produire en cas de mauvais réglage du fauteuil roulant.
– Confiez systématiquement l'ensemble des réglages du fauteuil roulant à un revendeur spécialisé.

AVERTISSEMENT !
Risque dû à un style de conduite non adapté aux conditions
Il existe un risque de dérapage sur sol mouillé, sur du gravier ou sur un terrain accidenté.
– Adaptez toujours votre vitesse et votre style de conduite aux conditions données (météo, surface, capacité individuelle, etc.).

AVERTISSEMENT !
Risque de blessure
En cas de collision, vous pourriez subir des blessures sur des parties de votre corps dépassant du fauteuil roulant (pieds ou mains par ex.).
– Évitez une collision non freinée.
– Ne foncez jamais sur un objet.
– Conduisez avec précaution dans les passages étroits.

AVERTISSEMENT !
Risque en cas de perte de contrôle du fauteuil roulant
À vitesses élevées, vous risquez de perdre le contrôle de votre fauteuil roulant et de le renverser.
– Ne roulez jamais à plus de 7 km/h.
– Évitez toute collision en général.

ATTENTION !
Risque de brûlure
Les composants du fauteuil roulant peuvent s'échauffer en cas d'exposition à des sources de chaleur externes.
– N'exposez pas le fauteuil roulant au rayonnement intense du soleil avant de l'utiliser.
– Avant toute utilisation, vérifiez la température de tous les composants entrant en contact avec votre peau.

ATTENTION !
Risque de se coincer les doigts !
Il existe toujours un risque de se coincer un doigt ou un bras par ex. dans les pièces mobiles du fauteuil roulant.
– Assurez-vous que rien ne s'est coincé au moment d'activer les mécanismes de pliage ou d'insertion des pièces mobiles telles que l'axe amovible de la roue arrière, le dossier rabattable ou le dispositif anti-bascule.

2.2 Dispositifs de sécurité

AVERTISSEMENT !
Risque d'accident
Les dispositifs de sécurité (freins, roulette anti-bascule) mal réglés ou défectueux peuvent provoquer des accidents.
– Avant chaque utilisation du fauteuil roulant, vérifiez que les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement et faites-les contrôler régulièrement par votre revendeur spécialisé.

Les fonctions des dispositifs de sécurité sont décrites au chapitre 3 Structure et fonctionnement, page 60.

2.3 Autocollants et symboles figurant sur le produit

Autocollant d'identification

L'autocollant d'identification est apposé sur le châssis de votre fauteuil roulant et indique les informations suivantes:

Ⓐ	Adresse du fabricant
Ⓑ	Désignation du produit
ⓒ	Date de fabrication
Ⓓ	Remarque relative au respect du manuel de l'utilisateur
Ⓔ	Poids maximal de l'utilisateur
Ⓕ	Instruction indiquant que le présent fauteuil roulant n'est pas conçu pour le transport de passagers dans des véhicules avec une hauteur de dossier inférieure à 400 mm. Si la hauteur de dossier est supérieure à 400 mm, le transport de passagers dans des véhicules est autorisé dans les conditions suivantes : ® 7.4 Transport du fauteuil roulant occupé en véhicule, page 85. Dans ce cas, le symbole Ⓕ n'est pas rayé sur l'autocollant d'identification.
Ⓖ	Numéro de série
Ⓗ	Avertissement indiquant que ce fauteuil roulant est un fauteuil roulant actif et qu'il peut basculer

Symbole de mousqueton

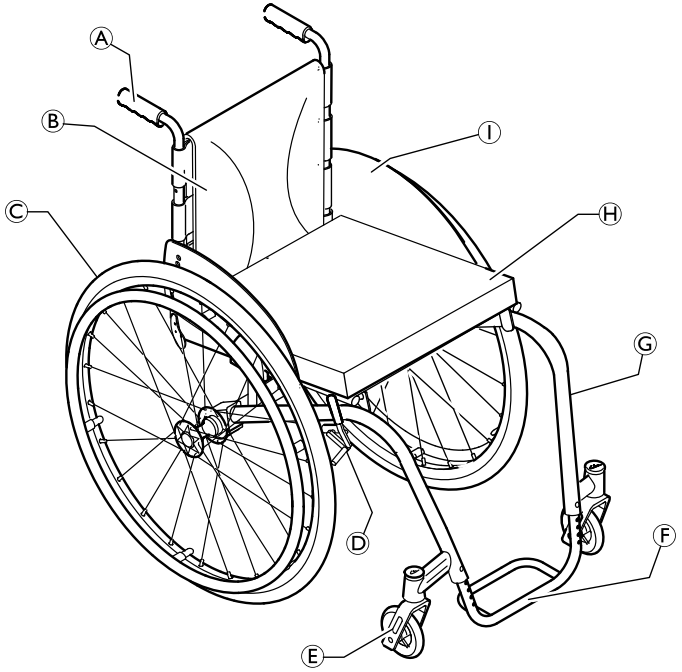
	Positions de fixation des sangles de fixation lors du transport d'un fauteuil roulant occupé dans un véhicule.

Autocollant d'avertissement du dispositif anti-bascule

	Suivez les instructions du manuel d'utilisation avant toute utilisation du dispositif anti-bascule.

3 STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT

3.1 Vue d'ensemble



Ⓐ	Poignée de conduite
Ⓑ	Dossier
Ⓒ	Roue arrière avec main courante
Ⓓ	Frein d'immobilisation
Ⓔ	Fourche avec roue avant
Ⓕ	Repose-pied
Ⓖ	Châssis
Ⓗ	Assise / Coussin d'assise
Ⓘ	Protège-vêtements

Description succincte

Le küschall K-Series est un fauteuil roulant à châssis rigide muni d'un dossier rabattable.

ℹ L'équipement réel de votre fauteuil roulant peut différer de la représentation, étant donné que chaque fauteuil roulant est confectionné à la commande, spécifiquement aux indications fournies.

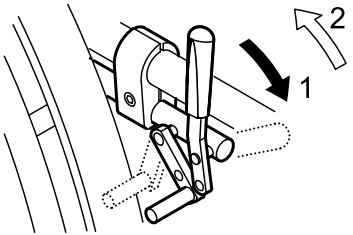
3.2 Freins d'immobilisation

Les freins d'immobilisation servent à maintenir le fauteuil roulant en place et à empêcher tout déplacement intempestif.

AVERTISSEMENT !
Risque de chute en cas de freinage brusque
Si vous actionnez les freins d'immobilisation pendant le déplacement, le sens de déplacement n'est plus contrôlable et il est possible que le fauteuil roulant freine brusquement, provoquant une collision ou votre chute.
– Ne serrez jamais les freins d'immobilisation pendant le déplacement.

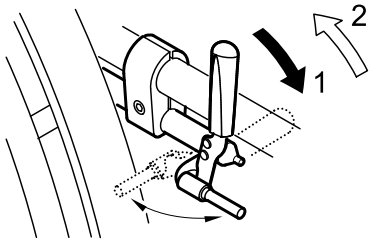
AVERTISSEMENT !
Risque de chute
La fonction des freins d'immobilisation n'est assurée que si les pneus sont suffisamment gonflés.
– Assurez-vous que la pression de gonflage est correcte, ® 3.13 Pneus, page 68.

Frein à pousser standard



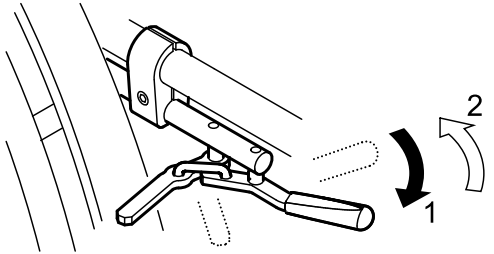
1. Pour bloquer le frein, poussez le levier de frein vers l'avant, jusqu'en butée.
2. Pour desserrer le frein, tirez le levier de frein vers l'arrière.

Frein performance



1. Pour bloquer le frein, poussez le levier de frein vers l'avant, jusqu'en butée.
2. Pour desserrer le frein, tirez le levier de frein vers l'arrière.

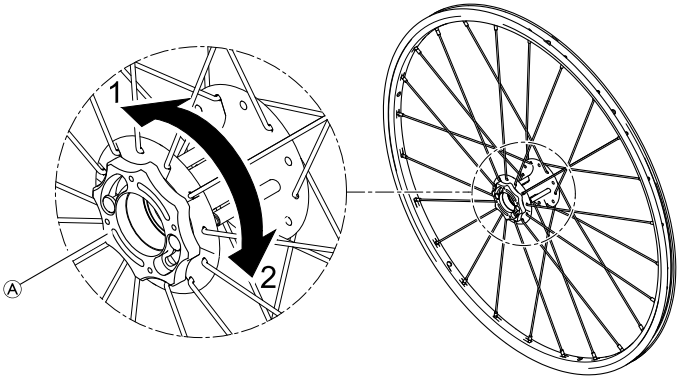
Frein actif



1. Pour bloquer le frein, tirez le levier de frein vers l'avant jusqu'en butée, en passant la main à côté ou entre les genoux.
2. Pour desserrer le frein, poussez le levier de frein vers l'arrière, en passant la main à côté ou entre les genoux.

Frein sur moyeu (en option)

Le frein sur moyeu est actionné via la couronne de frein située à l'extérieur de chaque moyeu de roue.



1. Pour actionner le frein sur moyeu, tournez la couronne de frein Ⓐ dans le sens 1 jusqu'en butée.
2. Pour relâcher le frein sur moyeu, tournez la couronne de frein dans le sens 2 jusqu'en butée.

AVERTISSEMENT !
Risque de renversement en cas de freinage brusque
Si vous serrez les freins sur moyeu alors que vous êtes en mouvement, il se peut que vous perdiez le contrôle dans le sens de déplacement, le fauteuil roulant risquant alors de s'arrêter brusquement, ce qui peut entraîner une collision ou votre chute.
– N'actionnez jamais les freins sur moyeu alors que vous êtes en mouvement.

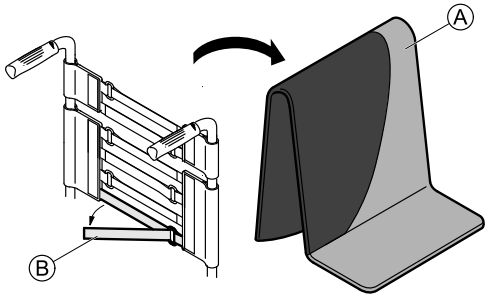
AVERTISSEMENT !
Risque de blessures dues au renversement du fauteuil roulant
En marche arrière, le fauteuil roulant risque de se renverser en cas de rupture de la tige du frein sur moyeu qui bloque la roue.
– Contactez immédiatement votre revendeur spécialisé dès que vous entendez un bruit de cliquetis causé par le frein sur moyeu alors que vous vous déplacez dans votre fauteuil roulant.
– Quand vous entendez ce genre de bruit, évitez de freiner en marche arrière tant que le frein sur moyeu n'a pas été réparé ou remplacé.

3.3 Dossier

Revêtement de dossier

Il est possible d'adapter la tension du revêtement de dossier selon vos besoins.

Adaptation du revêtement de dossier



1. Enlevez la housse de dossier Ⓐ.
2. Détachez les rubans-crochets Ⓑ au dos du revêtement de dossier en tirant simplement dessus.
3. Serrez les bandes plus ou moins intensément, selon les besoins, puis fixez-les à nouveau.

AVERTISSEMENT !
Risque de basculement
Si vous réglez les bandes de façon très lâche, votre fauteuil roulant basculera plus facilement.
– Assurez-vous que les bandes sont fixées correctement.

Hauteur du dossier

Il est possible de régler la hauteur du dossier. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.

Angle du dossier

Il est possible de régler l'angle du dossier. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.

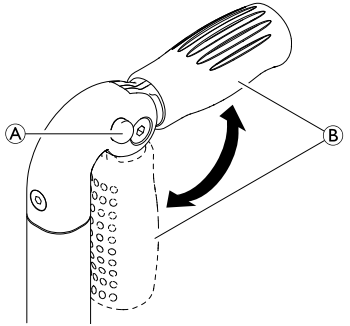
Barre de dossier

AVERTISSEMENT !
Risque d'accidents
La barre de dossier n'est pas adaptée pour lever ou transporter le fauteuil roulant alors que l'utilisateur y est assis, car elle risque de se casser.
– La barre de dossier ne doit pas être utilisée pour lever ou transporter le fauteuil roulant alors que l'utilisateur y est assis.

3.4 Poignées de poussée

IMPORTANT!
– Avant chaque utilisation des poignées de poussée, vérifiez qu'elles sont bien fixées et qu'elles ne tournent pas, ni ne peuvent être retirées.

Poignées de poussée rabattables (en option)

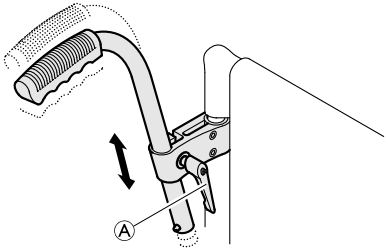


1. Enfoncez complètement le bouton Ⓐ tout en repliant la poignée de poussée Ⓑ jusqu'à ce qu'un déclic de mise en place se fasse entendre.

ATTENTION !
Si elle n'est pas correctement enclenchée, la poignée de poussée risque de se déplier accidentellement lors de la poussée du fauteuil roulant.
– Assurez-vous que la poignée de poussée est correctement enclenchée.

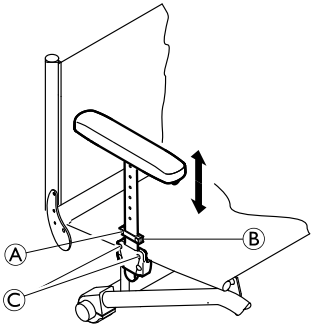
Poignées de poussée réglables en hauteur, externes (en option)

Les poignées de poussée à réglage continu en hauteur permettent à chaque accompagnateur de pousser le fauteuil roulant en tout confort, dans la posture qui leur convient.



1. Pour régler la hauteur des poignées de poussée, desserrez la vis de fixation Ⓐ, déplacez la poignée dans la position souhaitée puis resserrez la vis.

3.5 Appui latéral, réglable en hauteur en continu, sans verrouillage



AVERTISSEMENT !
Risque de blessure
Les appuis latéraux ne sont pas verrouillés et peuvent facilement être relevés.
– Ne saisissez pas les appuis latéraux pour soulever ou déplacer le fauteuil roulant.
– N'utilisez pas les appuis latéraux lors du transport du fauteuil roulant pour monter ou descendre des escaliers.

Démontage

1. Tirez pour dégager l'appui latéral et son coussin du support.
2. Pour régler le niveau de difficulté ou de facilité à retirer l'appui latéral du support, modifiez le degré de serrage des vis Ⓒ.

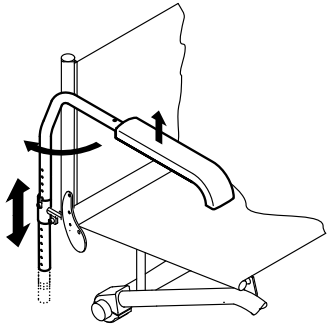
Montage

1. Poussez l'appui latéral dans son support.

Réglage de la hauteur

1. Desserrez la vis Ⓐ de la plaque de retenue Ⓑ.
2. Déplacez l'accoudoir vers le haut ou vers le bas jusqu'à obtention de la hauteur souhaitée.
3. Serrez la vis Ⓐ.
4. Effectuez le même réglage des deux côtés.

3.6 Accoudoir simple, réglable en hauteur, pivotant, non verrouillable



AVERTISSEMENT !
Risque de blessure
Les accoudoirs ne sont pas verrouillés et peuvent facilement être relevés.
– Ne saisissez pas les accoudoirs pour soulever ou déplacer le fauteuil roulant.
– N'utilisez pas les accoudoirs lors du transport du fauteuil roulant pour monter ou descendre des escaliers.

Démontage

1. Relevez l'accoudoir et soulevez-le pour le retirer du support.

Montage

1. Poussez l'accoudoir dans son support.

Réglage de la hauteur

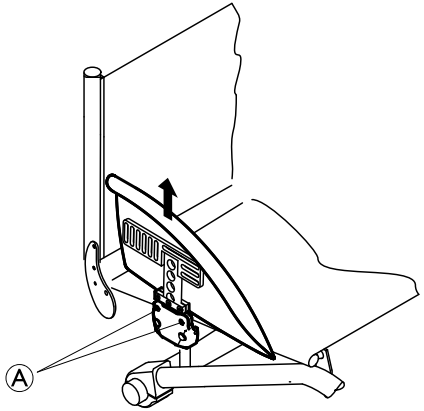
1. Tirez sur l'accoudoir pour le sortir de son support.
2. Desserrez la vis sur le tube de l'accoudoir et revissez-la à la hauteur voulue.
3. Appuyez sur l'accoudoir pour le réinstaller dans son support.
4. Effectuez le même réglage des deux côtés.

Basculement

1. Relevez légèrement l'accoudoir et faites-le pivoter vers l'extérieur.

3.7 Garde-boue

Pour empêcher les projections vers le haut des saletés présentes sur les roues, un garde-boue amovible peut être monté. Il est possible de régler la position du garde-boue. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.



Démontage

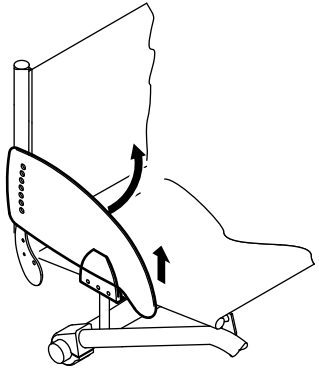
1. Sortez le garde-boue de son support par le haut.
2. Pour ajuster le niveau de difficulté ou de facilité à retirer le garde-boue du support, changez le degré de serrage des vis Ⓐ.

Fixation

1. Poussez le garde-boue dans son support.

3.8 Protège-vêtements

Il est possible de monter un protège-vêtements pour éviter de vous salir. Avant de rabattre le dossier de votre fauteuil roulant, il vous faut d'abord replier le protège-vêtements contre le dossier.

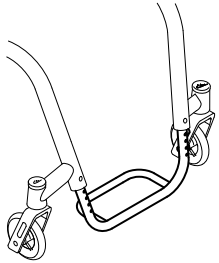


Pliage

1. Relevez le protège-vêtements à l'avant et faites-le pivoter vers l'intérieur devant le dossier.

3.9 Repose-pied

Il est possible de régler la hauteur du repose-pied. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.

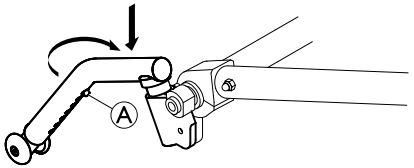


3.10 Dispositif anti-bascule

Un dispositif anti-bascule empêche le fauteuil roulant de basculer vers l'arrière.

AVERTISSEMENT !
Risque de renversement
Des dispositifs anti-bascule mal réglés ou non opérationnels risquent de provoquer un renversement du fauteuil.
– Vérifiez toujours que le dispositif anti-bascule fonctionne avant d'utiliser le fauteuil roulant ou faites-le régler par un revendeur spécialisé, si nécessaire.

AVERTISSEMENT !
Risque de renversement
Sur une surface molle ou inégale, le dispositif anti-bascule peut plonger dans les trous ou s'enfoncer dans le sol, et perturber ou éliminer sa fonction de sécurité.
– Utilisez uniquement le dispositif anti-bascule lors de déplacements sur un sol égal et ferme.



Activation du dispositif anti-bascule

1. Poussez le dispositif anti-bascule complètement vers le bas contre le ressort et faites-le pivoter de 90° vers l'arrière jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

AVERTISSEMENT !
Risque de basculement
Un dispositif anti-bascule activé risque de se bloquer lors du franchissement d'une marche ou d'une bordure.
– Désactivez toujours le dispositif anti-bascule avant de franchir une marche ou un trottoir.

Désactivation du dispositif anti-bascule

1. Poussez le dispositif anti-bascule complètement vers le bas contre le ressort et faites-le pivoter de 90° vers l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

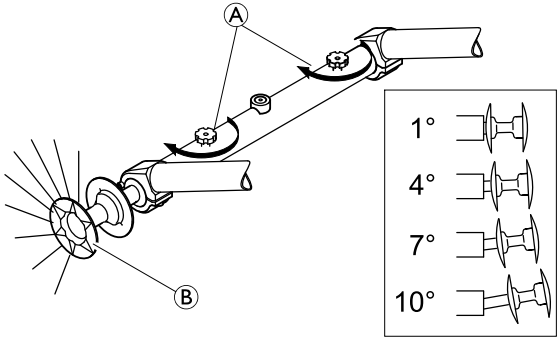
Réglage de la hauteur

1. Appuyez la goupille élastique Ⓐ contre le dispositif anti-bascule et poussez la section interne jusqu'à la position voulue. La goupille élastique doit s'engager dans le trou le plus proche.

ⓘ Si des réglages supplémentaires de la hauteur et/ou de la position sont nécessaires, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

3.11 Vario-Ax

Votre fauteuil roulant peut être muni d'un Vario-Ax. Le Vario-Ax permet de modifier le carrossage des roues.



Réglage du carrossage des roues du Vario-Ax

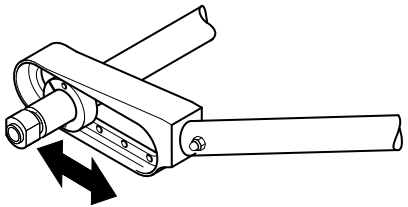
IMPORTANT!
– Ne serrez pas excessivement la vis à tête moletée Ⓐ, car vous pourriez endommager son mécanisme.

IMPORTANT!
– Le fait de modifier le carrossage des roues peut compromettre ou annuler la fonction des freins d'arrêt.

1. Desserrez la vis à tête moletée Ⓐ du Vario-Ax.
2. Tirez la roue par le moyeu Ⓑ jusqu'à ce que l'angle souhaité soit réglé.
3. Un bruit léger d'enclenchement indiquera que l'une des quatre positions possibles a été atteinte.
4. Resserrez la vis à tête moletée Ⓐ.
5. Effectuez le même réglage des deux côtés.

3.12 Déport de roues arrière

Votre fauteuil roulant peut être muni d'un déport de roues arrière. Le déport de roues arrière permet de modifier la position de la roue arrière et par-là même la stabilité au basculement du fauteuil roulant. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.



3.13 Pneus

La pression idéale dépend du type de pneu.

Le tableau qui suit est fourni à titre indicatif. Si le pneu utilisé n'est pas répertorié dans la liste, reportez-vous au flanc du pneu, : la pression maximum y est généralement inscrite.

Pneu	Pression max.		
Roue légère	7 bars	700 kPa	101 psi
Pneu fin	7 bars	700 kPa	101 psi
Pneu Schwalbe® Marathon Plus	10 bars	1 000 kPa	145 psi
Schwalbe® One	10 bars	1 000 kPa	145 psi
Schwalbe® Rightrun, bleu	10 bars	1 000 kPa	145 psi
Pneu plein, fin, gris	-	-	-
Pneu plein (type KIK), noir	-	-	-
Roue légère, pleine	-	-	-

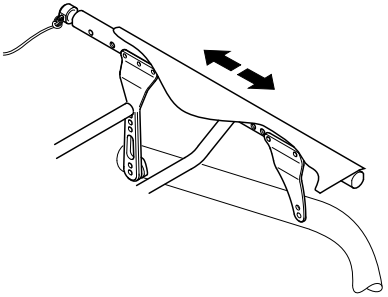
La compatibilité des pneus répertoriés ci-dessus dépend de la configuration et/ou du modèle de votre fauteuil roulant.

3.14 Coussin d'assise

Un coussin d'assise adapté est indispensable pour assurer une répartition uniforme de la pression sur l'ensemble du siège.

Utilisez un coussin d'assise muni d'une doublure anti-dérapante ou de bandes de fixation Velcro® (crochet) pour éviter que le coussin ne glisse. La housse de siège est pré-équipée d'une bande de fixation Velcro® (boucle).

3.15 Position de l’assise



Stabilité au basculement

La position de l’assise et, par conséquent, la stabilité au basculement du fauteuil roulant peut être modifiée. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.

Hauteur d’assise avant

Il est possible de régler la hauteur d'assise avant. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.

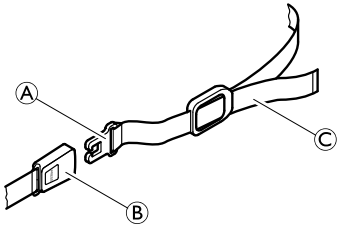
Hauteur d’assise arrière

La hauteur d'assise arrière peut être ajustée de plusieurs centimètres. Ce réglage doit être effectué par le revendeur spécialisé.

4 ACCESSOIRES

4.1 Ceinture de maintien

Votre fauteuil roulant peut être muni d'une ceinture de maintien. La ceinture de maintien vous empêche de glisser vers l'avant dans votre fauteuil roulant.



AVERTISSEMENT !
Risque de blessures graves par strangulation.

- Assurez-vous que vous êtes assis bien au fond du siège et que votre bassin est aussi droit et symétrique que possible, c'est-à-dire pas en avant d'un côté ou incliné vers l'arrière.
- Placez la ceinture abdominale de manière à pouvoir sentir les os iliaques au-dessus de la ceinture.
- Réglez la longueur à l'aide des boucles pour qu'il y ait juste assez de place pour passer votre main entre votre corps et la ceinture. Il est recommandé de maintenir le fermoir en position centrale, c'est-à-dire de procéder à des réglages de chaque côté.
- Assurez-vous que la ceinture ne puisse pas glisser et que le fermoir ne se détache pas. Remettez en place la ceinture pelvienne si nécessaire, ® revendeur spécialisé.
- Vérifiez et changez éventuellement ces réglages chaque fois que vous utilisez la ceinture.

Ouverture de la ceinture de maintien

1. Appuyez sur le bouton PRESS et sortez la fermeture Ⓐ de la boucle Ⓑ. La ceinture de maintien s'ouvre.

Fermeture de la ceinture de maintien

1. Insérez la fermeture Ⓐ dans la boucle Ⓑ.
2. Serrez la ceinture Ⓒ de sorte que vous soyez assis en toute sécurité dans votre fauteuil roulant.

4.2 Pompe à air

La pompe à air est équipée d'un raccord universel.

1. Soulevez le capuchon de protection du raccord universel.
2. Enfoncez le raccord universel sur la valve de la roue et gonflez la roue.

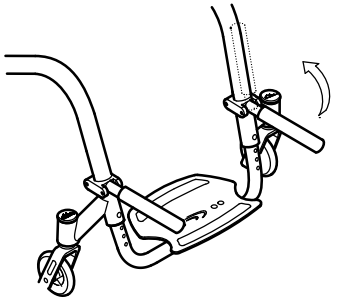
4.3 Catadioptre

Vous pouvez fixer des réflecteurs sur les roues arrière.

4.4 Porte-bagages

Votre fauteuil roulant peut être muni d'un porte-bagages. Quand il n'est pas utilisé, le porte-bagages peut être replié vers le haut.

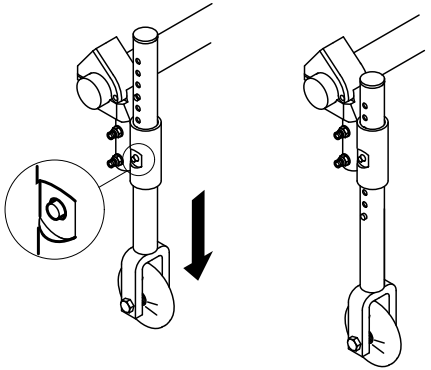
AVERTISSEMENT !
Risque de basculement
Le poids présent sur le porte-bagages modifie la façon dont le fauteuil roulant bascule. Le fauteuil roulant peut basculer plus facilement vers l'avant lorsque le porte-bagages est chargé.
- Utilisez le porte-bagages uniquement pour transporter des bagages de petite taille et légers.
- Évitez de vous déplacer à vitesse rapide dans le fauteuil roulant lorsque vous transportez des bagages.
- Évitez d'emprunter des rampes ou de vous déplacer dans des pentes lorsque vous transportez des bagages.
- Ne vous tenez pas debout sur le porte-bagages.



4.5 Roulettes transit

Les roulettes transit peuvent s'utiliser lorsque votre fauteuil roulant est trop large pour certains usages (par ex. train/avion, portes ou passages étroits).

AVERTISSEMENT !
En cas d'utilisation des roulettes transit, les freins d'immobilisation n'ont plus aucun effet et vous ne pouvez plus contrôler votre fauteuil roulant par le biais des cerceaux mains courantes.



Mise en place des roulettes transit

1. Mettez les roulettes transit en position d'utilisation. Pour ce faire, enfoncez la tige Ⓐ jusqu'à ce que vous puissiez tirer le tube par le bas.
2. Enfoncez la deuxième tige.
3. Tirez le tube par le bas jusqu'à ce que la tige s'enclenche dans l'évidement.
4. Déplacez-vous avec le fauteuil roulant jusqu'à un objet stable (cadre de porte, table lourde) et tenez-vous y d'une main.
5. Penchez le fauteuil roulant jusqu'à ce que la roue arrière du côté opposé se soulève du sol.

   La distance entre les roulettes transit et le sol ne doit pas être supérieure à 2 cm avant le démontage des roues arrière.

6. Retirez la roue arrière,
   ® 7.3 Démontage et fixation des roues arrière, page 84.
7. Répétez l'opération de l'autre côté.

Remplacement des roulettes transit par les roues arrière

1. Déplacez-vous avec le fauteuil roulant jusqu'à un objet stable et tenez-vous y d'une main.
2. Penchez le fauteuil roulant jusqu'à ce que la roulette transit du côté opposé se soulève légèrement du sol.
3. Remettez en place la roue arrière avec l'axe de roue,
   ® 7.3 Démontage et fixation des roues arrière, page 84.
4. Remettez les roulettes transit en position inactive.
5. Répétez l'opération de l'autre côté.

5 RÉGLAGES (MISE EN SERVICE)

5.1 Consignes de sécurité

ATTENTION !
Risque de blessures
– Avant d'utiliser le fauteuil roulant, vérifiez son état général et les fonctions les plus importantes, ® 8.2 Plan de maintenance, page 91.

Le fauteuil roulant est mis à votre disposition par les soins de votre revendeur spécialisé. Celui-ci vous explique les fonctions les plus importantes et s'assure que le fauteuil roulant est adapté à vos exigences et à vos besoins.

6 DÉPLACEMENT EN FAUTEUIL ROULANT

6.1 Informations de sécurité

AVERTISSEMENT !
Risque d'accidents
Une pression irrégulière des pneus peut avoir incidence significative sur la manipulation du fauteuil.
– Vérifiez la pression des pneus avant chaque déplacement.

AVERTISSEMENT !
Risque de chute du fauteuil roulant
Si les roues avant utilisées sont trop petites, le fauteuil roulant risque de se coincer en présence de bordures de trottoirs ou de rainures au sol.
– Assurez-vous que les roues avant sont adaptées à la surface sur laquelle le fauteuil circule.

ATTENTION !
Risque d'écrasement
Il existe parfois un tout petit espace entre la roue arrière et le garde-boue dans lequel vous risquez de vous coincer les doigts.
– Veillez à utiliser exclusivement les mains courantes pour faire avancer le fauteuil roulant.

ATTENTION !
Risque d'écrasement
Il existe parfois un tout petit espace entre la roue arrière et le frein de stationnement dans lequel vous risquez de vous coincer les doigts.
– Veillez à utiliser exclusivement les mains courantes pour faire avancer le fauteuil roulant.

Systèmes antivol et de détection des métaux

Dans de rares cas, les matériaux utilisés dans le fauteuil roulant peuvent activer les systèmes antivol et de détection des métaux.

6.2 Freinage pendant le déplacement

Le freinage pendant le déplacement s'effectue manuellement par la transmission de l'effort sur les mains courantes.

AVERTISSEMENT !
Risque de chute en cas de freinage brusque
Si vous actionnez les freins d'immobilisation pendant le déplacement, le sens de déplacement n'est plus contrôlable et il est possible que le fauteuil roulant freine brusquement, provoquant une collision ou votre chute.
– Ne serrez jamais les freins d'immobilisation pendant le déplacement.

AVERTISSEMENT !
Risque de chute hors du fauteuil roulant
Si un assistant freine rapidement le fauteuil roulant en tirant sur les poignées de poussée, l'utilisateur risque de tomber du fauteuil roulant.
– Utilisez systématiquement la ceinture de maintien le cas échéant.
– Assurez-vous que votre assistant a été formé personnellement au transfert d'un patient depuis un fauteuil roulant.

ATTENTION !
Risque de brûler la paume des mains.
Si vous freinez pendant un long moment, une très forte chaleur par friction se crée au niveau des mains courantes (spécifiquement MaxGrepp et Supergripp).
– Portez des gants adéquats.

1. Tenez les mains courantes et exercez une pression uniforme avec les deux mains, jusqu'à ce que le fauteuil roulant s'immobilise.

6.3 Montée et descente du fauteuil roulant

AVERTISSEMENT !
Risque de chute!
Le risque de chute augmente au moment du transfert.
– Montez et descendez du fauteuil sans assistance, uniquement si vous en avez les capacités physiques.

AVERTISSEMENT !
Risque de chute!
Le fauteuil roulant peut basculer vers l'avant, lorsque l'on s'appuie sur les repose-pieds.
– Ne vous mettez jamais debout sur les repose-pieds, au moment de monter ou de descendre du fauteuil.

ATTENTION !
Si les freins se desserrent ou se cassent, le fauteuil roulant risque de partir de manière incontrôlée.
– Ne vous appuyez pas sur les freins, au moment de monter ou de descendre du fauteuil.

IMPORTANT!
Le garde-boue ou l'accoudoir peuvent se casser.
– Ne vous asseyez jamais sur le garde-boue ou l'accoudoir, au moment de monter ou de descendre du fauteuil.

1. Serrez les freins d'immobilisation.
2. Posez vos pieds sur le sol.
3. Tenez-vous au fauteuil roulant et si nécessaire, également à un objet fixe à proximité.
4. Déplacez-vous lentement vers un siège.

6.4 Propulsion et conduite du fauteuil roulant

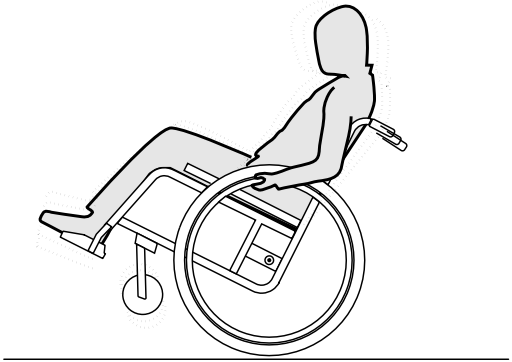
La propulsion et le conduite du fauteuil roulant s'effectuent au moyen des mains courantes.
Avant de vous déplacer sans accompagnateur, vous devez déterminer le point de bascule de votre fauteuil roulant.

AVERTISSEMENT !
Risque de bascule
Le fauteuil roulant peut basculer vers l'arrière, si aucune roulette anti-bascule n'est montée. Lors de la détection du point de bascule, un accompagnateur doit se trouver directement derrière le fauteuil roulant, afin de rattraper éventuellement le fauteuil s'il se renverse.
– Montez un dispositif anti-bascule pour empêcher tout basculement.

AVERTISSEMENT !
Risque de bascule
Le fauteuil roulant risque de basculer vers l'avant.
– Lorsque vous configurez votre fauteuil roulant, testez son comportement en termes de basculement vers l'avant et ajustez votre style de conduite en conséquence.

ATTENTION !
Une charge lourde, accrochée au dossier peut influer sur le centre de gravité du fauteuil roulant.
– Adaptez votre conduite en conséquence.

Détection du point de bascule



1. Desserrez le frein.
2. Roulez brièvement vers l'avant, maintenez les deux mains courantes et tirez vers vous avec un léger élan.
3. Vous déterminez le point de bascule par le déplacement du poids et en contre-braquant au niveau des mains courantes.

6.5 Franchissement de marches et de paliers

AVERTISSEMENT !
Risque de chute !
Lors du franchissement de marches, vous pouvez perdre l'équilibre et basculer avec votre fauteuil roulant.
– Franchissez les marches, comme les bordures de trottoir et les paliers, toujours lentement et avec prudence.
– Ne franchissez pas de marches de plus de 25 cm de haut.

ATTENTION !
Une roulette anti-bascule activée empêche le fauteuil roulant de basculer vers l'arrière.
– Désactivez la roulette anti-bascule, avant de franchir des marches ou des paliers.

Avec un accompagnateur

Descente d'une marche

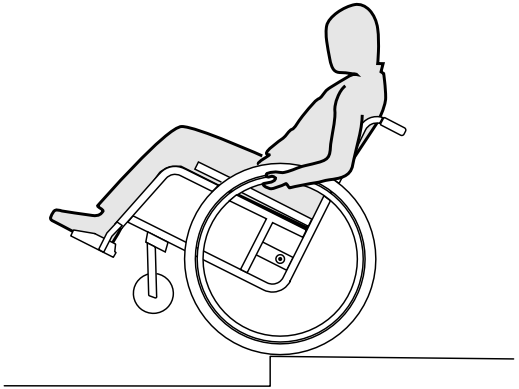
1. Déplacez le fauteuil roulant juste devant le bord et saisissez les mains courantes.
2. L'accompagnateur tient les deux poignées de poussée, place un pied sur l'aide-bascule (s'il est monté) et incline le fauteuil roulant en arrière, de manière à soulever les roues avant du sol.
3. L'accompagnateur maintient le fauteuil roulant dans cette position, le pousse avec précaution en bas de la marche et l'incline en avant, jusqu'à ce que les roues avant du fauteuil roulant touchent de nouveau le sol.

Montée d'une marche

AVERTISSEMENT !
Risque de blessures graves
La montée fréquente de marches et trottoirs peut provoquer une rupture plus précoce que prévu de la zone de flexion du dossier du fauteuil roulant.
L'utilisateur risque de chuter du fauteuil roulant.
– Utilisez systématiquement une aide à la bascule lorsque vous montez des marches ou des trottoirs.

1. Déplacez le fauteuil roulant en arrière avec les roues arrière devant le bord.
2. L'accompagnateur incline le fauteuil roulant à l'aide des deux poignées de poussée de manière à soulever les roues avant du sol, puis tire les roues arrière au-dessus du bord, jusqu'à ce que les roues avant puissent aussi être déposées au sol.

Sans accompagnateur



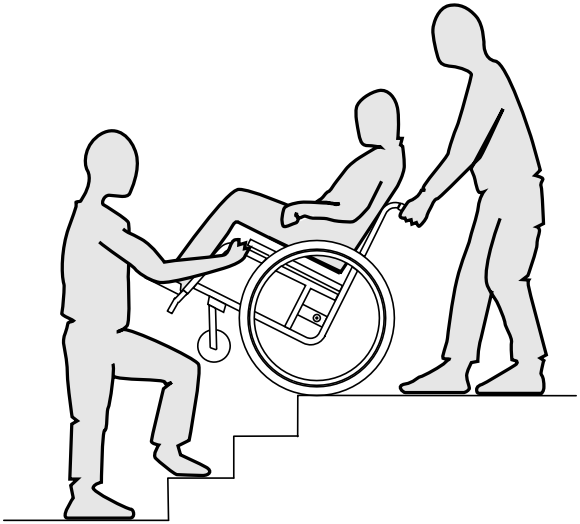
AVERTISSEMENT !
Risque de basculement
Lorsque vous descendez une marche sans accompagnateur, vous risquez de basculer en arrière si vous ne maîtrisez pas votre fauteuil roulant.
– Apprenez tout d'abord à descendre une marche avec un accompagnateur.
– Veillez à avoir détecter votre point de basculement, 6.4 Propulsion et conduite du fauteuil roulant, page 76.

Descente d’une marche

1. Déplacez le fauteuil roulant juste devant le bord, soulevez les roues avant et gardez l’équilibre.
2. Faites ensuite passer lentement les deux roues arrière au-dessus du bord. Maintenez les mains bien fermement sur les mains courantes, jusqu’à ce que les roues avant touchent de nouveau le sol.

6.6 Franchissement d’escaliers

AVERTISSEMENT !
Risque de chute!
Lors du franchissement d’escaliers, vous pouvez perdre l’équilibre et chuter avec votre fauteuil roulant.
– Franchissez les escaliers comportant plus d’une marche uniquement avec deux accompagnateurs.



1. Il est possible de franchir des escaliers en passant d’une marche à l’autre, comme décrit ci-dessus. À cet effet, le premier accompagnateur se place derrière le fauteuil roulant et le tient au niveau des poignées. Le second accompagnateur enserre une partie fixe du châssis avant et bloque ainsi le fauteuil roulant à l’avant.

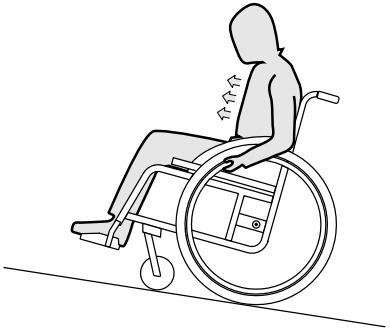
6.7 Passage de rampes et de pentes

AVERTISSEMENT !
Danger en cas de conduite incontrôlée!
Lors du passage sur des pentes ou des descentes, votre fauteuil roulant peut basculer en arrière, sur le côté ou vers l'avant.
– Roulez sur les longues pentes uniquement avec un accompagnateur positionné derrière le fauteuil roulant.
– Évitez les dévers.
– Évitez les pentes de plus de 7°.
– Évitez les changements brusques de direction sur des pentes.

ATTENTION !
Même sur les descentes légèrement en pente, votre fauteuil roulant risque de partir en roulant si vous ne le contrôlez pas au moyen des mains courantes.
– Bloquez les freins d'arrêt lorsque vous vous trouvez à l'arrêt sur une pente dans votre fauteuil roulant.

En montée

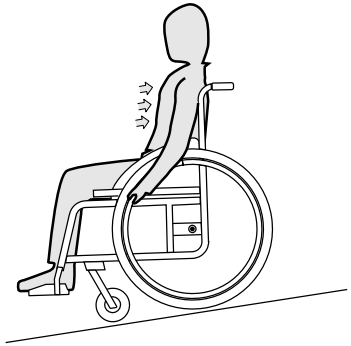
Pour rouler en montée, vous devez vous mettre en mouvement et conserver l'allure, tout en contrôlant la direction.



1. Penchez le buste en avant et propulsez le fauteuil roulant par des impulsions rapides et vigoureuses au niveau des deux mains courantes.

En descente

Pour la descente, il est important de contrôler la direction et surtout la vitesse.



1. Penchez-vous en arrière et laissez les mains courantes glisser dans les mains, avec précaution. Vous devriez pouvoir stopper le fauteuil roulant à tout moment, en bloquant les mains courantes.

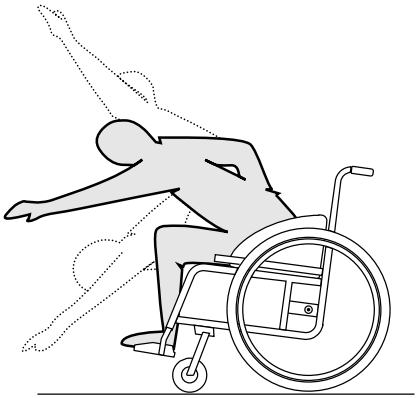
ATTENTION !
Risque de brûler la paume des mains.
Si vous freinez pendant un long moment, une très forte chaleur par friction se crée au niveau des mains courantes (spécifiquement MaxGrepp et Supergripp).
– Portez des gants adéquats.

6.8 Stabilité et équilibre en position assise

Certaines activités et actions du quotidien nécessitent que vous vous penchiez du fauteuil roulant, en avant, de côté ou en arrière. Cela a une influence considérable sur la stabilité du fauteuil roulant. Pour pouvoir conserver votre équilibre à tout moment, respectez les points suivants:

Se pencher en avant

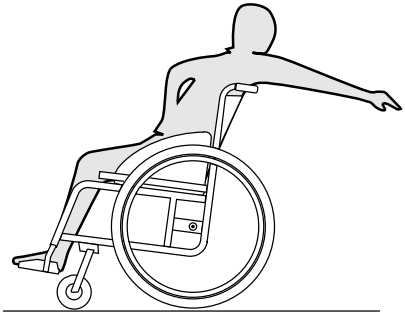
AVERTISSEMENT !
Risque de bascule
Lorsque vous vous penchez en avant, vous risquez de tomber du fauteuil roulant.
– Ne vous penchez jamais trop en avant et ne glissez pas vers l'avant de votre assise pour atteindre un objet.
– Ne vous penchez pas en avant entre vos genoux, pour ramasser quelque chose au sol.



1. Orientez les roues avant vers l'avant. (Déplacez pour cela votre fauteuil roulant légèrement vers l'avant, puis revenez en arrière.)
2. Bloquez les deux freins d'arrêt.
3. Penchez-vous en avant juste assez pour que votre buste reste au-dessus des roues avant.

Saisir un objet en arrière

AVERTISSEMENT !
Risque de bascule
Si vous vous penchez trop en arrière, vous risquez de basculer avec le fauteuil roulant.
– Ne vous penchez pas au-delà du dossier.
– Utilisez un dispositif anti-bascule.



1. Orientez les roues avant vers l'avant. (Déplacez pour cela votre fauteuil roulant légèrement vers l'avant, puis revenez en arrière.)
2. Ne bloquez pas les freins d'arrêt.
3. Penchez-vous en arrière juste assez, sans pour autant modifier votre position assise.

7 TRANSPORT

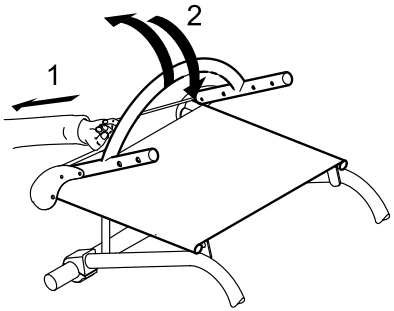
7.1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT !
Risque de blessure si le fauteuil n'est pas correctement fixé
En cas d'accident, de freinage brusque, etc. de graves blessures peuvent survenir suite à l'éjection de pièces du fauteuil.
– Retirez toujours les roues arrière lors du transport du fauteuil roulant.
– Fixez fermement toutes les pièces du fauteuil roulant dans le véhicule afin qu'elles ne risquent pas de se détacher pendant le trajet.

IMPORTANT!
Une dégradation excessive du matériel pourrait altérer la solidité des éléments porteurs.
– Ne déplacez pas votre fauteuil roulant sur un sol abrasif, si les roues sont démontées (par ex. traction du cadre sur l'asphalte).

7.2 Pliage et dépliage du fauteuil roulant

Le fauteuil roulant possède un châssis rigide. Il est néanmoins possible de rabattre le dossier vers l'avant et de le fixer dans cette position.



Pliage du fauteuil roulant

1. Retirez le coussin d'assise, le cas échéant.
2. Repliez des deux côtés le protège-vêtements, le cas échéant, contre le dossier.
3. Tirez le cordon à l'arrière du fauteuil roulant (1) et rabattez le dossier vers l'avant (2) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
4. Il est maintenant possible de soulever le fauteuil roulant à l'aide du renfort de dossier.

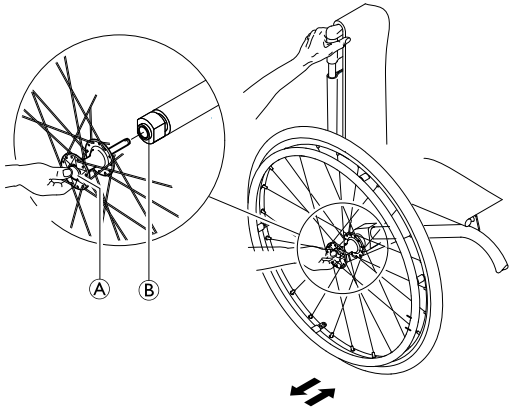
Dépliage du fauteuil roulant

IMPORTANT!
– Au moment de déplier le fauteuil roulant, ne tirez pas sur le renfort de dossier sans avoir au préalable déverrouillé le dossier au moyen du cordon.
– Vérifiez que le dossier est entièrement enclenché sur le châssis avant de réutiliser le fauteuil roulant.

1. Tirez le cordon situé sur le dossier du fauteuil roulant (1).
2. Tirez le dossier en arrière (2) à l'aide du renfort de dossier jusqu'à ce que le tube du dossier s'enclenche des deux côtés du châssis.
3. Remettez le protège-vêtements en position des deux côtés.

7.3 Démontage et fixation des roues arrière

AVERTISSEMENT !
Risque de renversement!
Si l'axe amovible d'une roue arrière n'est pas entièrement enclenché, la roue risque de se desserrer pendant l'utilisation du fauteuil. Cela peut provoquer le renversement du fauteuil.
– Assurez-vous systématiquement que les axes amovibles sont complètement enclenchés chaque fois que vous montez une roue.



Démontage des roues arrière

1. Desserrez les freins.
2. D'une main, maintenez le fauteuil roulant en position droite.
3. De l'autre, maintenez la roue à travers du rayons externes au niveau du moyeu.
4. À l'aide du pouce, appuyez sur le bouton d'axe amovible Ⓐ. Maintenez-le enfoncé et sortez la roue du manchon de serrage Ⓑ.

Fixation des roues arrière

1. Desserrez les freins.
2. D'une main, maintenez le fauteuil roulant en position droite.
3. De l'autre, maintenez la roue à travers du rayons externes au niveau du moyeu.
4. À l'aide du pouce, appuyez sur le bouton d'axe amovible et maintenez-le enfoncé.
5. Poussez l'axe dans le manchon de serrage Ⓑ jusqu'en butée.
6. Relâchez le bouton d'axe amovible et assurez-vous que la roue est bien fixée.

7.4 Transport du fauteuil roulant occupé en véhicule

Même lorsque le fauteuil roulant est bien fixé et que les instructions ci-dessous sont observées, les passagers risquent d'être blessés en cas de collision ou d'arrêt brutal. Küschall® recommande donc vivement de transférer l'utilisateur du fauteuil roulant sur un siège du véhicule muni d'une ceinture de sécurité. Ne procédez à aucune modification ou substitution de parties du fauteuil (structure, châssis ou pièces) sans le consentement préalable par écrit de Küschall AG. Le fauteuil roulant a été testé et répond aux exigences de la norme ISO 7176–19.

AVERTISSEMENT !
Risque de blessure grave ou danger de mort
Pour utiliser le fauteuil roulant comme siège de véhicule, la hauteur d'assise doit être de 400 mm au minimum.

Un système de fixation doit être installé dans le véhicule si un fauteuil doit y être transporté avec son utilisateur. Les systèmes de fixation du fauteuil roulant et de l'occupant doivent être conformes à la norme ISO 10542-1. Contactez votre revendeur spécialisé ou votre représentant Invacare® local pour plus d'informations sur l'obtention et l'installation d'un système de fixation compatible et homologué.

AVERTISSEMENT !
Si, pour une raison quelconque, il est impossible de transférer l'utilisateur du fauteuil roulant sur un siège du véhicule, il est possible de garder le fauteuil comme siège pour le transport à condition d'observer les règles et procédures suivantes.
- Un système de fixation de fauteuil roulant à quatre points doit maintenir le fauteuil roulant dans le véhicule.
- L'utilisateur doit quant à lui être maintenu par un système de fixation à trois points fixé au véhicule.
- L'utilisateur doit également être maintenu dans le fauteuil roulant par une ceinture de maintien.

AVERTISSEMENT !
Les dispositifs de sécurité ne doivent être utilisés que lorsque le poids de l'utilisateur du fauteuil roulant est supérieur ou égal à 22 kg (ISO-7176-19).
- Lorsque le poids de l'utilisateur est inférieur à 22 kg, le fauteuil roulant ne doit pas être utilisé comme siège de véhicule.

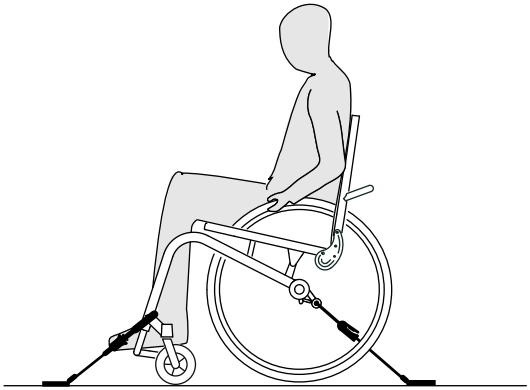
AVERTISSEMENT !
– Avant tout déplacement, contactez le transporteur afin de vous assurer de la disponibilité de l'équipement indiqué ci-dessous.
– Assurez-vous de la présence d'un dégagement suffisant autour du fauteuil roulant et de son utilisateur afin que ce dernier n'entre pas en contact avec d'autres passagers, des parties non protégées du véhicule, des accessoires du fauteuil ou des points d'attache du système de fixation.

AVERTISSEMENT !
– Vérifiez si les points de fixation du fauteuil ne sont pas endommagés et si les freins d'immobilisation sont en bon état de fonctionnement.
– Il est recommandé d'utiliser des pneus anti-crevaison pendant le transport afin d'éviter tout problème de freinage dû à une pression réduite des pneus.

AVERTISSEMENT !
Des blessures ou des dégâts matériels pourraient être provoqués par des accessoires ou des pièces du fauteuil détachés lors d'une collision ou d'un arrêt brutal.
– Assurez-vous que toutes les pièces et tous les accessoires amovibles ou détachables sont retirés du fauteuil roulant et rangés de manière sûre dans le véhicule.
– Le fauteuil roulant doit impérativement être vérifié par un revendeur spécialisé après tout accident, toute collision, etc.

IMPORTANT !
Une formation axée sur l'utilisation correcte d'un système de fixation est vivement conseillée.
– Consultez les manuels d'utilisation fournis avec les systèmes de fixation.
– Les illustrations suivantes peuvent différer selon le fournisseur du système de fixation.

Fixation du fauteuil roulant avec un système de fixation à quatre points

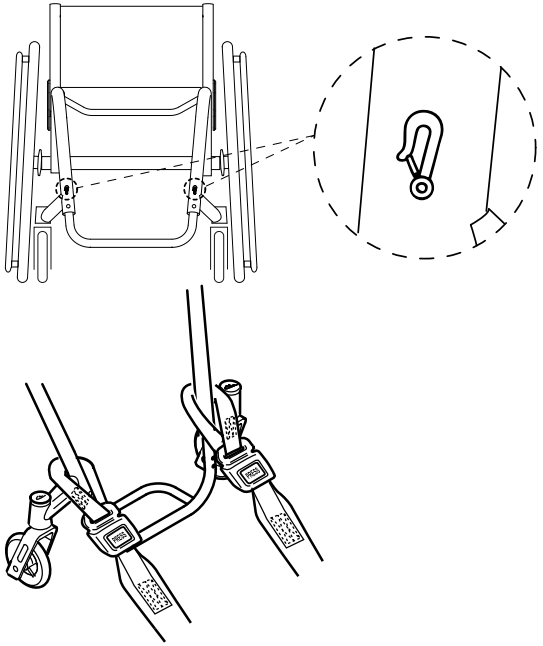


AVERTISSEMENT !
- Placez le fauteuil roulant dans le véhicule, avec l'utilisateur tourné dans le sens du déplacement.
- Serrez les freins de stationnement du fauteuil.
- Activez le dispositif anti-bascule (le cas échéant).

Les points de fixation du fauteuil où doivent passer les sangles de fixation sont indiqués par des symboles de mousquetons (cf. figures ci-dessous et section 1.2 Symboles figurant dans ce manuel, page 55).

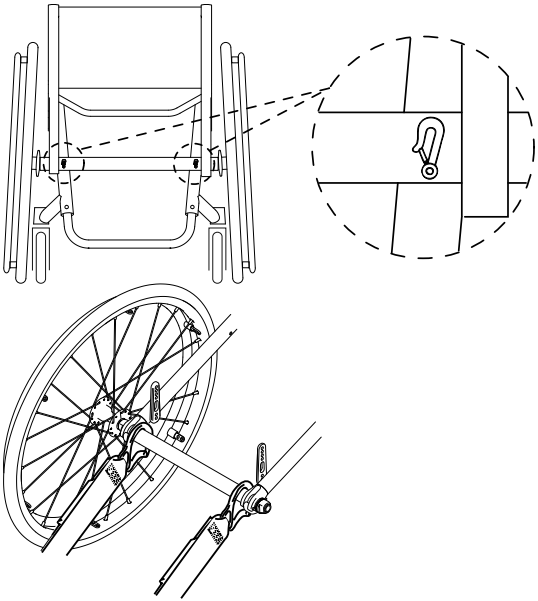
1. Utilisez les sangles avant et arrière du système de fixation à quatre points pour fixer le fauteuil roulant sur les rails du véhicule. Consultez le manuel d'utilisation fourni avec le système de fixation à quatre points.

Points de fixation latéraux avant des sangles :



1. Fixez les sangles avant au-dessus des supports de roues avant, comme indiqué dans les deux figures ci-dessus (cf. emplacement des étiquettes de fixation).
2. Fixez les sangles avant sur le système de rails en vous reportant aux recommandations du fabricant de la ceinture de sécurité.
3. Relâchez les freins de stationnement et tendez les sangles avant en tirant le fauteuil vers l'arrière par le dossier.
4. Serrez à nouveau les freins de stationnement.

Points de fixation latéraux arrière des mousquetons :



1. Fixez les mousquetons sur l'essieu, juste à côté de ses supports, comme indiqué sur les deux figures ci-dessus (cf. emplacement des étiquettes de fixation).
2. Fixez les sangles arrière sur le système de rails en vous reportant aux recommandations du fabricant de la ceinture de sécurité.
3. Tendez les sangles.

IMPORTANT !
– Assurez-vous que les mousquetons sont dotés d'un revêtement antiglisse afin de ne pas glisser latéralement sur l'essieu.

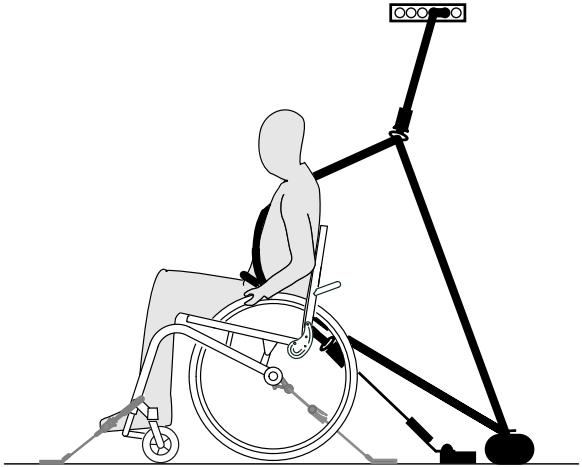
IMPORTANT !
– Vérifiez si les attaches sont bien enclenchées de chaque côté et si elles sont bien placées au même niveau sur les rails.
– Assurez-vous que l'angle formé par les rails et les sangles se trouve entre 40° et 45°.

Réglage de la ceinture de maintien

AVERTISSEMENT !
La ceinture de maintien doit être utilisée en plus mais jamais à la place d'un système de fixation agréé (ceinture à trois points).

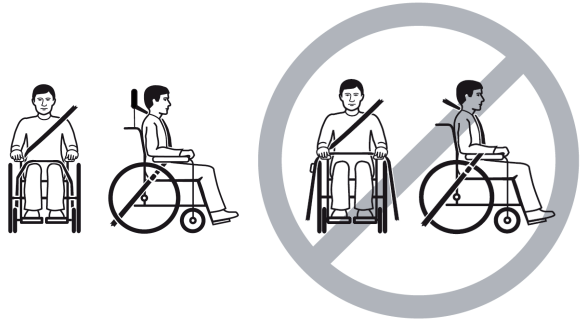
1. Réglez la ceinture de maintien en fonction de l'occupant du fauteuil roulant (cf. section 4.1 Ceinture de maintien, page 70).

Mise en place du système de fixation du passager à trois points



IMPORTANT !
L'illustration ci-dessus peut différer selon le fournisseur du système de fixation.

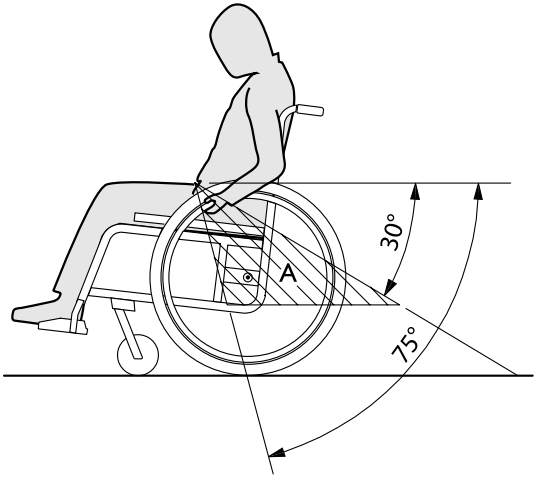
AVERTISSEMENT !
- Vérifiez si le système de fixation à trois points est ajusté aussi près du torse du passager que possible sans occasionner de gêne ni se tordre.
- Vérifiez si le système de fixation à trois points du passager n'est pas maintenu à l'écart du torse par une partie du fauteuil telle que les accoudoirs, les roues, etc.
- Assurez-vous que la ceinture de sécurité ne frotte sur rien entre l'utilisateur et le point de fixation et que son chemin n'est pas obstrué par une partie du véhicule, du fauteuil ou du siège, ou un quelconque accessoire.
- Assurez-vous que la partie inférieure de la ceinture repose bien contre le bassin du passager et ne remonte pas au niveau de l'abdomen.
- Vérifiez si l'utilisateur peut atteindre le mécanisme de déblocage sans aide.



1. Fixez le système de fixation du passager à trois points conformément aux instructions fournies dans son manuel d'utilisation.

IMPORTANT !

– Appliquez la ceinture pelvienne du système de fixation à trois points dans la partie basse du bassin du passager afin que l'angle formé par la ceinture se trouve dans la zone souhaitée (A) de 30° à 75° par rapport à l'horizontale. Un angle assez prononcé est préférable, mais il ne doit jamais dépasser les 75°.



8 MAINTENANCE

8.1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT !
Certains matériaux subissent un vieillissement naturel. Il peut en résulter des dommages sur les pièces du fauteuil roulant.
– Faites contrôler votre fauteuil roulant par un revendeur spécialisé, après de longues durées d'utilisation et au moins une fois par an.

Vous obtiendrez de l'aide auprès de votre revendeur spécialisé *küschall*® pour procéder aux opérations de maintenance régulières. Adressez-vous au représentant *küschall*® de votre pays (à la fin du présent document) pour connaître le revendeur spécialisé agréé le plus proche.

8.2 Plan de maintenance

Pour garantir la sécurité et la fiabilité nécessaires, procédez aux travaux de maintenance suivants à intervalles réguliers ou faites-les exécuter par une autre personne.

	Chaque semaine	**Chaque mois**	**Chaque année**
Contrôle de la pression des pneus	x		
Vérification de la bonne fixation des roues arrière	x		
Contrôle du réglage du joint de dossier	x		
Vérification de la ceinture de maintien	x		
Contrôle visuel		x	
Nettoyage des roues avant		x	
Contrôle des vissages		x	
Contrôle des rayons		x	
Vérification des freins d'immobilisation		x	
Vérification du fauteuil roulant par le revendeur spécialisé			x

Contrôle de la pression des pneus

1. Mesurez la pression des pneus, ® 3.13 Pneus, page 68.
2. Gonflez le pneu à la pression prescrite.
3. Contrôlez également la sculpture des pneus.
4. Si nécessaire, changez les pneus.

Vérification de la bonne fixation des roues arrière

1. Tirez sur la roue arrière pour contrôler la fixation de l'axe de roue. La roue ne doit pas pouvoir se détacher.
2. Si les roues arrière ne sont pas correctement enclenchées, enlevez les saletés ou dépôts éventuels. Si le problème persiste, faites régler les axes de roue par un revendeur spécialisé.

Contrôle du réglage du joint de dossier

1. Prenez place dans le fauteuil roulant et adossez-vous au dossier. Celui-ci doit être engagé correctement.
2. Tirez sur le cordon de déverrouillage. Les goupilles doivent se déplacer librement des deux côtés. Sinon, le joint de dossier devra être remonté par un revendeur spécialisé.

Vérification de la ceinture de maintien

1. Assurez-vous que la ceinture de maintien est bien positionnée.

IMPORTANT!
– Les ceintures de maintien trop lâches doivent être réglées par un revendeur spécialisé.
– Les ceintures de maintien endommagées doivent être changées par un revendeur spécialisé.

Contrôle visuel

1. Recherchez des pièces desserrées, des fissures ou autres défauts sur votre fauteuil roulant.
2. Si vous remarquez quelque chose, faites vérifier immédiatement votre fauteuil roulant par un revendeur spécialisé.

Nettoyage des roues avant

1. Contrôlez si les roues avant tournent librement.
2. Enlevez les saletés et les cheveux des paliers de roues avant.

Vérification des vissages

Les vis peuvent se desserrer du fait d'une utilisation en continu.

1. Vérifiez si les vis sont bien fixées (au niveau du repose-pied, du revêtement de siège, des appuis latéraux, du dossier, du châssis, du module d'assise).
2. Resserrez les éventuelles vis mal serrées au couple prescrit. Reportez-vous pour cela au Manuel d'entretien küschall K-Series, disponible sur Internet à l'adresse www.kueschall.com.

IMPORTANT!
Les écrous et vis de fixation perdent leur effet en cas de desserrage et de serrage répétés.
– Faites remplacer les écrous et vis de fixation par un revendeur spécialisé.

Vérification de la tension des rayons

Les rayons ne doivent être ni détendus, ni déformés.

1. Faites resserrer les rayons détendus par un revendeur spécialisé.
2. Faites remplacer les rayons cassés par un revendeur spécialisé.

Contrôle des freins d'immobilisation

1. Contrôlez le bon positionnement des freins d'immobilisation. Le frein est réglé correctement si le segment de frein pénètre de quelques millimètres seulement dans le pneu, quand le frein est serré.
2. Si vous constatez que le réglage n'est pas correct, faites régler les freins par un revendeur spécialisé.

IMPORTANT!
Après le remplacement ou un changement de position des roues arrière, il est nécessaire de régler de nouveau les freins d'immobilisation.

Contrôle suite à une forte collision ou à un coup violent

IMPORTANT!
Le fauteuil roulant peut subir des dommages non détectables à l'oeil nu, suite à une forte collision ou un coup violent.
– Il est primordial de faire contrôler votre fauteuil roulant par un revendeur spécialisé après une forte collision ou un coup violent.

Réparation ou remplacement de la chambre à air

1. Démontez la roue arrière et laissez le reste d'air s'échapper de la chambre à air.
2. Soulevez un flanc du pneu de la jante. Utilisez à cet effet un démonte-pneu pour vélo, mais aucun objet pointu tel qu'un tournevis, afin de ne pas endommager la chambre à air.
3. Retirez la chambre à air du pneu.
4. Réparez le pneu à l'aide d'une trousse de réparation de chambres à air ou remplacez la chambre à air, si nécessaire.
5. Gonflez légèrement la chambre à air, jusqu'à ce qu'elle prenne une forme arrondie.
6. Guidez la valve dans l'orifice correspondant de la jante et insérez la chambre à air dans le pneu (la chambre à air doit être posée sans pli sur tout le pourtour du pneu).
7. Levez les flancs du pneu au-dessus du bord de la jante. Commencez par la zone de la valve et utilisez un démonte-pneu pour vélo. Lors de cette opération, vérifiez tout autour que la chambre à air ne se coince pas entre le pneu et la jante.
8. Gonflez le pneu à la pression de service maximale. Assurez-vous que le pneu ne perd réellement plus d'air.

Pièces de rechange

Vous pouvez vous procurer toutes les pièces de rechange auprès d'un revendeur spécialisé küschall®. Vous trouverez la liste actuelle des pièces de rechange disponibles sur Internet à l'adresse www.kueschall.com.

8.3 Entretien

Votre fauteuil roulant vous rendra service pendant de longues années, si vous l'entretenez régulièrement.

IMPORTANT!
Le sable et l'eau de mer peuvent endommager les roulements à billes et les pièces métalliques peuvent rouiller, si la surface est endommagée.
– N'exposez le fauteuil roulant au sable et à l'eau de mer que pour une courte durée et nettoyez-le après chaque séjour à la plage.

IMPORTANT!
– N'utilisez aucun abrasif, aucun produit de nettoyage agressif, ni aucun nettoyeur haute pression.

1. Nettoyez les coussins et les pièces métalliques avec un chiffon doux et humide.
2. Après un trajet sous la pluie ou après une douche, frottez soigneusement le fauteuil roulant pour le sécher.
3. Quand le fauteuil roulant est encrassé, essuyez la saleté aussi vite que possible avec un chiffon humide et frottez soigneusement le fauteuil pour le sécher.

8.4 Désinfection

Une désinfection par vaporisation ou essuyage est permise à l'aide de désinfectants testés et approuvés.

Vous trouverez des informations sur des désinfectants actuellement testés auprès des Laboratoires Anios, sous *www.anios.com*.

9 RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

9.1 Consignes de sécurité

Des dysfonctionnements peuvent apparaître, du fait de l'utilisation quotidienne du fauteuil roulant, de nouveaux réglages ou de modifications apportées au fauteuil pour répondre à de nouvelles exigences. Le tableau suivant indique comment détecter les dysfonctionnements et les résoudre.

ATTENTION !

– Si vous remarquez des dysfonctionnements sur votre fauteuil roulant, par ex. un changement considérable de sa tenue de route, contactez immédiatement votre revendeur spécialisé.

IMPORTANT!

Certaines des opérations mentionnées doivent être réalisées par un revendeur spécialisé agréé. Elles sont repérées en conséquence. Nous vous recommandons *de* faire effectuer tous les réglages par un revendeur spécialisé.

9.2 Détection et résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Le fauteuil roulant ne roule pas droit	Pression de gonflage incorrecte dans une roue arrière	Rectifier la pression de gonflage, ® 3.13 Pneus, page 68
	Un ou plusieurs rayons cassés	Remplacer le(s) rayon(s) défectueux, ® revendeur spécialisé
	Serrage inégal des rayons	Resserrer les rayons trop détendus, ® revendeur spécialisé
	Paliers de roue avant encrassés ou endommagés	Nettoyer ou remplacer les paliers, ® revendeur spécialisé
Le fauteuil roulant bascule trop facilement en arrière	Les roues arrière sont montées trop vers l'avant	Remonter les roues arrière plus en arrière, ® revendeur spécialisé
	Angle du dossier trop important	Réduire l'angle du dossier, ® revendeur spécialisé
La prise des freins est mauvaise ou asymétrique	Pression de gonflage incorrecte dans l'une ou les deux roues arrière	Rectifier la pression de gonflage, ® 3.13 Pneus, page 68
	Réglage des freins incorrect	Rectifier le réglage des freins, ® revendeur spécialisé
Résistance au roulement très importante	Pression de gonflage trop faible dans les roues arrière	Rectifier la pression de gonflage, ® 3.13 Pneus, page 68
	Roues arrière non parallèles	Assurez-vous que les roues arrière sont bien parallèles, ® revendeur spécialisé
Flottement des roues avant lors de déplacements rapides	Pas assez de tension au niveau des paliers de roue avant	Serrer légèrement l'écrou au niveau de l'axe de paliers, ® revendeur spécialisé
	La roue avant est usée jusqu'au plat	Remplacer la roue avant, ® revendeur spécialisé
La roue avant manque de mobilité ou est bloquée	Les roulements à billes sont encrassés ou défectueux	Nettoyer ou remplacer les roulements à billes, ® revendeur spécialisé

10 APRÈS L'UTILISATION

10.1 Entreposage

IMPORTANT !
Risque de détérioration du produit
– N'entreposez pas le produit près de sources de chaleur.
– Ne déposez jamais d'autres objets sur le fauteuil roulant.
– Rangez le fauteuil roulant à l'intérieur dans un environnement sec.
– Reportez-vous à la section 11.2 Conditions ambiantes, page 99.

Après une longue période d'entreposage (de plus de 4 mois), il est nécessaire de procéder à une inspection du fauteuil roulant conformément à la section 8 Maintenance, page 91.

10.2 Réutilisation

Le fauteuil roulant est adapté à une réutilisation. Il est nécessaire d'effectuer les mesures suivantes:

- Nettoyage et désinfection conformément au chapitre 8.3 Entretien, page 93 et chapitre 8.4 Désinfection, page 94 du présent manuel.
- Inspection conformément au chapitre 8.2 Plan de maintenance, page 91 du présent manuel.
- Adaptation en fonction de l'utilisateur conformément à la documentation de service (disponible auprès de l'agence *küschall*® de votre pays, ® fin du présent document).

10.3 Mise au rebut

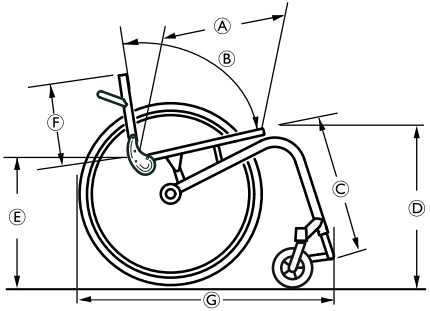
Respectez l'environnement et faites éliminer votre fauteuil roulant de manière conforme. Les dispositions légales en vigueur au niveau national et local s'appliquent pour la mise au rebut.

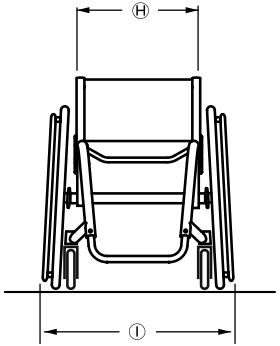
Adressez-vous à votre revendeur spécialisé pour une mise au rebut conforme ou demandez à votre mairie ou municipalité le nom d'une entreprise locale de gestion des déchets.

11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

11.1 Dimensions et poids

Toutes les dimensions et les spécifications de poids se rapportent à une largeur d'assise de 400 mm et à une profondeur d'assise de 400 mm dans la configuration la plus légère du fauteuil roulant. Les dimensions et le poids peuvent changer en fonction des différentes configurations.





Ⓐ	Profondeur d'assise	375 – 525 mm, par pas de 25 mm (AL) 375 – 450 mm, par pas de 25 mm (TI / C)
Ⓑ	Angle du dossier	74°/78°/82°/86°/90°
Ⓒ	Longueur de jambes	290 – 480 mm, par pas de 10 mm
Ⓓ	Hauteur d'assise avant	450 – 520 mm, par pas de 10 mm (AL) 480 – 520 mm, par pas de 10 mm (TI / C)
Ⓔ	Hauteur d'assise arrière	380 – 490 mm, par pas de 10 mm
Ⓕ	Hauteur du dossier	270 – 480 mm, par pas de 15 mm
Ⓖ	Longueur totale	75°: environ 830 mm 90°: environ 760 mm*
Ⓗ	Largeur d'assise	340 – 480 mm, par pas de 20 mm
Ⓘ	Largeur totale	Largeur d'assise + 170 mm
	Poids	environ 8,1 kg (AL / TI) environ 7,9 kg (C)
	Poids de transport (sans roues arrière)	environ 5,5 kg (AL / TI) environ 5,3 kg (C)
	Poids maximal de l'utilisateur	120 kg

	Rayon de braquage	920 – 1230 mm
	Centre de gravité	80 – 140 mm, par pas de 15 mm
	Pente max. sécurité	7°

AL = Aluminium / TI = Titane / C = Carbone / * pas pour Carbone

11.2 Conditions ambiantes

N'exposez pas le fauteuil roulant à des températures inférieures à -20 °C ou supérieures à 40 °C.

11.3 Matériaux

Les composants utilisés pour fabriquer les fauteuils roulants küschall® sont constitués des matériaux suivants :

Tubes de châssis / Tubes de dossier	Aluminium / Titane[1)] / Carbone[1)]
Housse de siège / Toile de dossier	PA / PE / PVC
Poignée de poussée	Acier / Aluminium / PVC
Protège-vêtements / Garde-boue	Plastique ou carbone[1)]
Pièces de support / Fixations	Acier / Aluminium / Titane[1)]
Vis et boulons	Acier
Roulettes	Aluminium

[1)] Les options Carbone et/ou Titane ne sont pas disponibles pour tous les modèles de fauteuil roulant küschall®.

Notes

Küschall® distributors

Belgium & Luxemburg:
Invacare nv
Autobaan 22
B-8210 Loppem
Tel: (32) (0)50 83 10 10
Fax: (32) (0)50 83 10 11
belgium@invacare.com
www.invacare.be

Italia:
Invacare Mecc San s.r.l.,
Via dei Pini 62,
I-36016 Thiene (VI)
Tel: (39) 0445 38 00 59,
Fax: (39) 0445 38 00 34,
italia@invacare.com
www.invacare.it

Schweiz / Suisse / Svizzera:
Invacare AG
Benkenstrasse 260
CH-4108 Witterswil
Tel: (41) (0)61 487 70 80
Fax: (41) (0)61 487 70 81
switzerland@invacare.com
www.invacare.ch

Deutschland:
Invacare GmbH,
Alemannenstraße 10
D-88316 Isny
Tel: (49) (0)7562 700 0
Fax: (49) (0)7562 700 66
kontakt@invacare.com
www.invacare.de

Nederland:
Invacare BV
Celsiusstraat 46
NL-6716 BZ Ede
Tel: (31) (0)318 695 757
Fax: (31) (0)318 695 758
nederland@invacare.com
www.invacare.nl

Küschall AG
Benkenstrasse 260
CH-4108 Witterswil
www.kuschall.com

France:
Invacare Poirier SAS
Route de St Roch
F-37230 Fondettes
Tel: (33) (0)2 47 62 64 66
Fax: (33) (0)2 47 42 12 24
contactfr@invacare.com
www.invacare.fr

Österreich:
Invacare Austria GmbH
Herzog Odilostrasse 101
A-5310 Mondsee
Tel: (43) 6232 5535 0
Fax: (43) 6232 5535 4
info-austria@invacare.com
www.invacare.at

1583539-A 2015-08-28